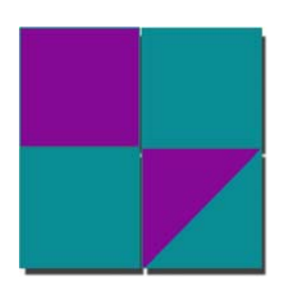
JX-5000 使用手册

V2.0



河 北 久 信 电 子 科 技 有 限 公 司

目　录

前言

目的

JX-5000 系列GPRS数据终端可以应用于各种基于GPRS网络进行数据传输的遥感、遥测、遥控系统。结构简单、使用方便、易于安装使得 JX-5000 系列GPRS数据终端是各种远程数据传输理想的解决方案。多种多样的硬件接口以及运行方式，使您更加灵活、方便地解决数据传输问题，全透明的数据接口，最大可能地缩短开发周期。

内容

本手册包含以下内容：

- 安装和接线
- JX-5000 的技术参数
- 技术特点
- JX-5000 配置软件使用说明

警告

使用前请确定您所处的位置对外界无线射频信号无屏蔽功能。并请注意以下事项：

- 电源

  本设备为交流供电，电源电压应当在本说明的范围内，使用超过该范围的电源将无法正常使用本设备，甚至造成设备损坏。

- 射频干扰

  本产品为无线射频收发设备，用户通讯过程中对某些近距离的电子仪器设备可能会产生干扰，对那些要求关闭无线收发装置的地方请勿使用该设备。

- 爆炸区域或潜在爆炸性环境

  请勿在爆炸区域或存在爆炸可能的环境里如；加油站、化学物品、可燃液体、气体运输车或储藏仓库等场所，标有关闭无线收发装置的地方使用本设备。

- 天线的保养及更换

  天线使用应当符合本说明的规定，损坏的天线不能使用，应立即更换、修理。

◆为了安全、有效地使用本产品，请遵照手册规程操作。

1. JX-5000 GPRS 数据终端综述

1.1. 产品简介

基于GPRS 网络实现“四遥”，可以充分利用GPRS 网络技术瞬间上网、永远在线、快速传输、按量计费等各种优势，为远程的数据采集和数据传输在国民经济各种领域的应用提供一个实时、快捷、经济和便利的解决方案。

JX-5000 GPRS数据终端连接着无线数据系统的客户端，可以分布安装在任何适合无线射频信号发送和有网络信号覆盖的环境和地点，实时接收被监控设备的数据，通过GPRS 网络，与管理中心系统建立连接，方便地实现上行和下行双向的数据和信息传递。

JX-5000 GPRS 数据终端采用 MOTOROLA 公司制造的核心部件，加上外围电路和固件的辅助，实现基于GPRS 网络的无线数据传输和接入功能。只需要插入一个开通了GPRS 功能的SIM 卡，就可以实现从用户设备通过GPRS 网络到用户管理系统的无缝连接和透明数据传输。

1.2. 数据终端设备的主要特点

- 利用GPRS 网络技术的优势，连网迅速，实时在线，按照流量收费，适用于远程高速率数据传输，适合工业数据传输的应用。
- 以纯软件的方式在低端设备实现了从PPP、IP、TCP 到设备接口协议EIP 等各个层次的协议处理，实现了纯透明的数据传输，具有良好的灵活性和可扩展性，满足不同行业和环境的应用。

1.3. JX-5000 GPRS 数据终端的主要功能

- ➢ 提供透明数据传输，硬件电路支持 RS232/485、TTL接口；
- ➢ 自动维护GPRS网络，掉线自动上线；
- ➢ 双重WatchDog确保永不死机；
- ➢ 四个发光二极管明确指示系统工作状态；

- 支持软件校时和定时功能，获得正确的实时时间并进行调整，定时登录网络；

1.4. JX-5000 GPRS 数据终端主要技术指标

类别	特性	说明
频段	双频	GSM900MHz/DCS1800MHz（Phase 2+） GPRS Class 8
发射	功率	等级4（2W），适用于EGSM900 等级1（1W），适用于GSM1800
接收	灵敏度	-104dBm
	天线增益	>5dB
	天线	50Ω 外置天线(馈线长2.5m)
SIM卡		GSM11.11 标准
数据接口	接口标准	RS232 C/RS485/TTL
	波特率	600 ～ 19200可选，推荐 9600
电源	额定电压	AC 165V ～ 265V 或三相（任一相有电均可正常工作）
	守候电流	
	发射电流	
环境条件	运行温度	－20 ～ 75 ℃
	相对湿度	90％
	环境噪声	
	储藏温度	－40 ～ 80 ℃
外形尺寸		131(高)×87(宽)×33(厚)
重量		450 g

2. GPRS 数据终端使用说明

2.1. 连接

与计算机的连接：

将RS232 连接线的两端分别接在计算机的串口和GPRS 数据终端的串口。如果终端类型为其他接口方式，建议使用厂家推荐的适配器。

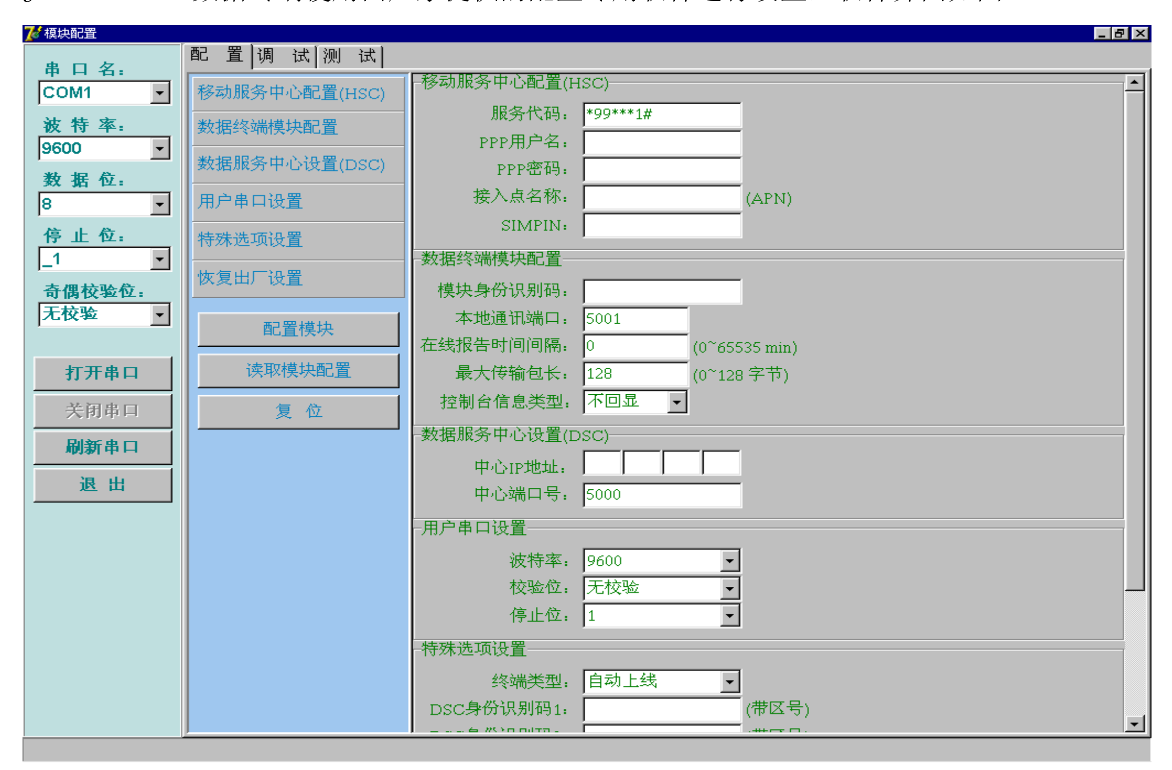
注意：与计算机连接请使用直通电缆，RS232 不可带电操作。

2.2. LED 状态说明

LED 名称	说明
运行	间隔 1S 闪烁，说明终端正常运行，四个灯全亮说明终端复位
串口数据	终端与串口有数据传输时闪亮
GPRS 数据	终端与 GPRS 网络有数据传输时闪亮
网络	登陆 GPRS 网络成功后间隔 2S 闪烁

2.3. 设置说明

JX-5000 GPRS数据终端使用由厂家提供的配置专用软件进行设置，软件界面如图。





对数据终端进行设置步骤：

1、运行配置软件，选择串口参数。配置时固定使用以下串口参数：

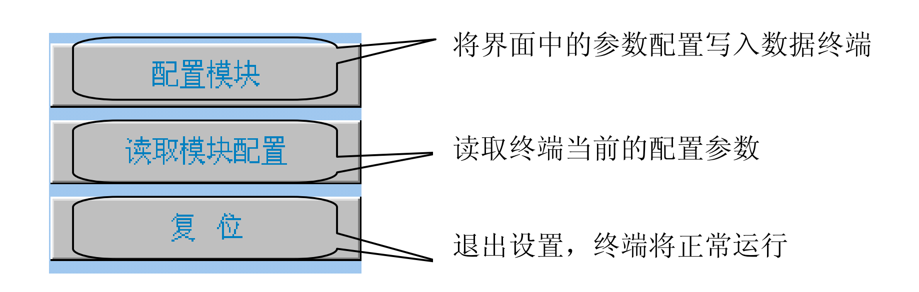
波特率 9600，8位数据位，1位停止位，无校验。

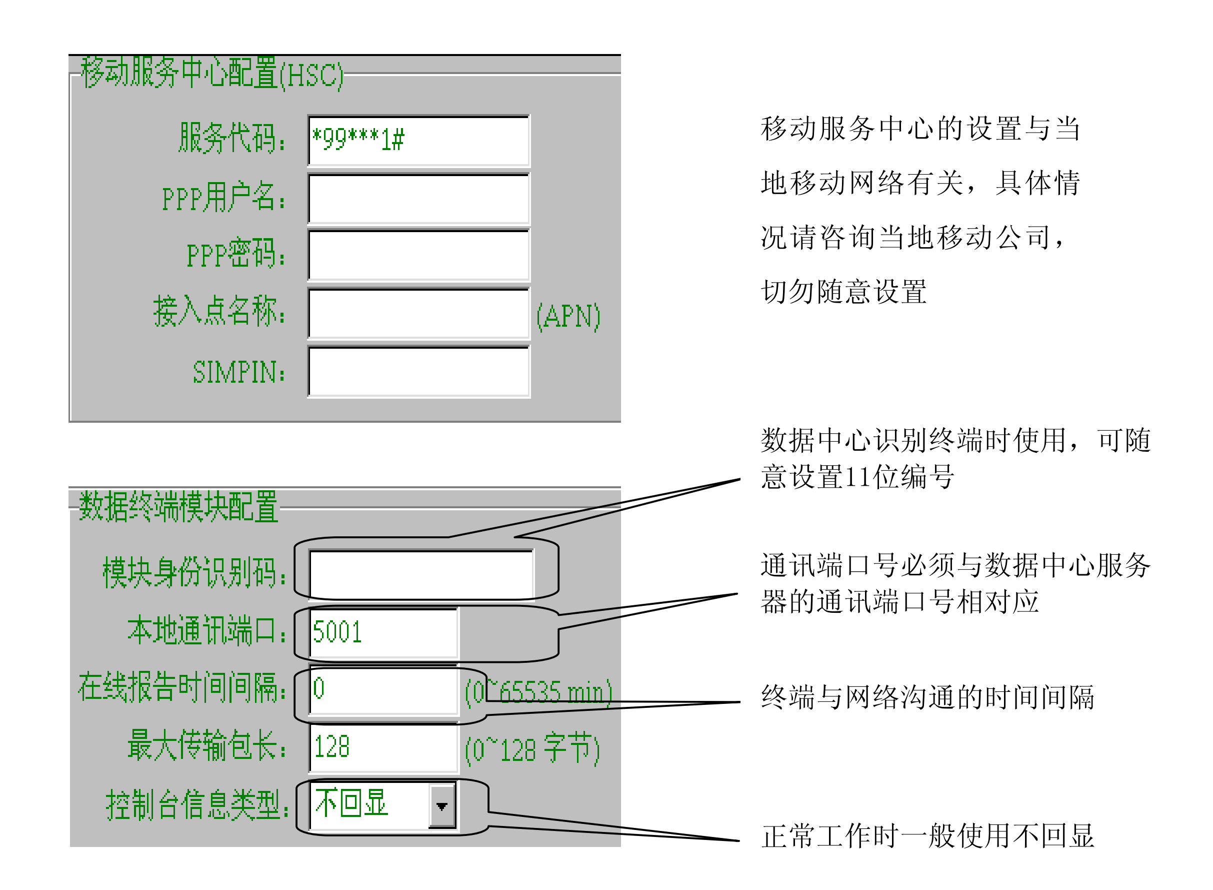
2、单击“打开串口”按键，然后给终端上电；

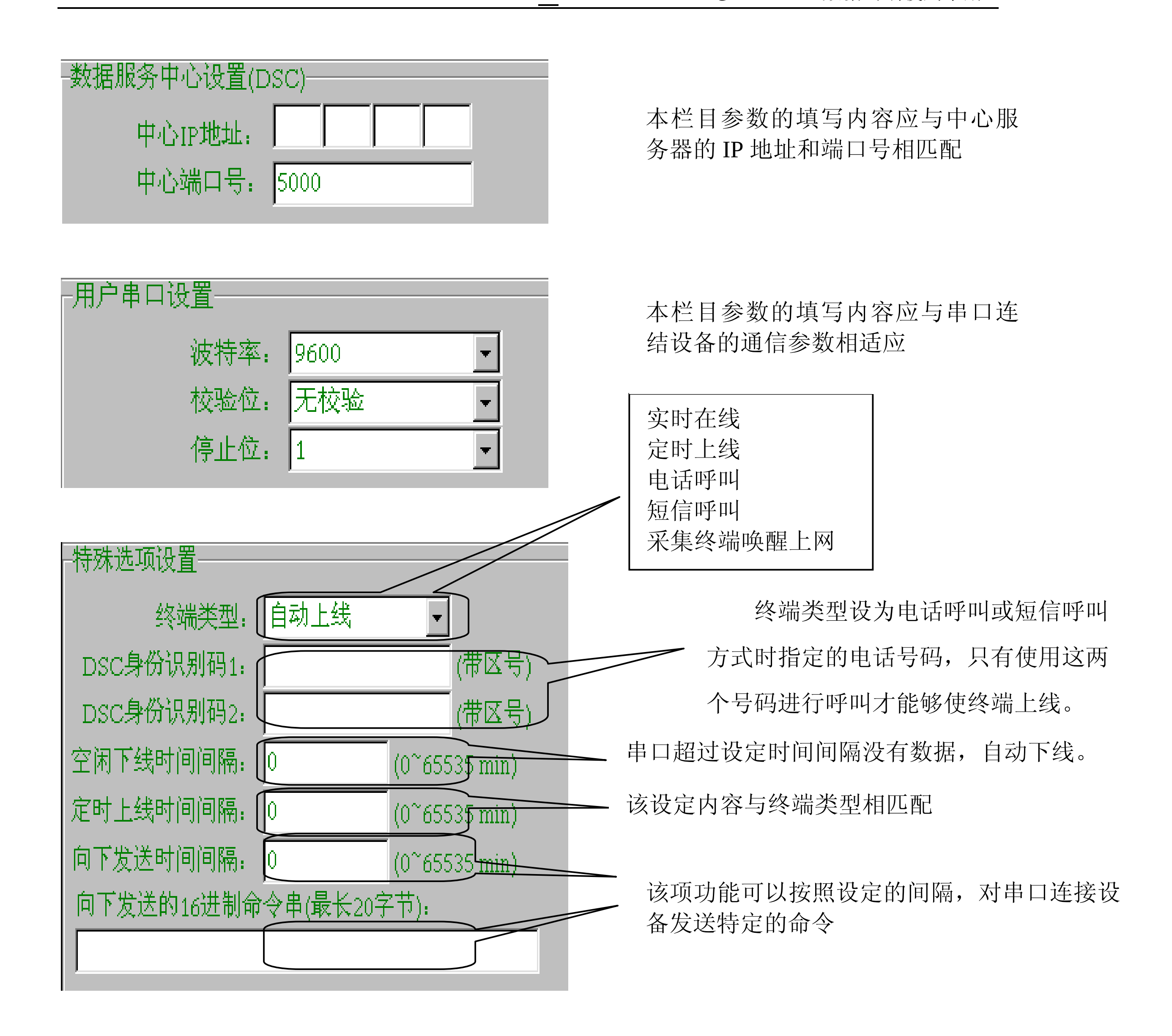
3、状态提示栏中显示与数据终端进行通信握手进程，当提示进入配置状态后，表示终端进入配置状态。

注意：打开串口和终端上电时间间隔不能超过 20 秒钟，否则会提示错误。


移动服务中心配置(HSC)
数据终端模块配置
数据服务中心设置(DSC)
用户串口设置
特殊选项设置
恢复出厂设置


配置模块
将界面中的参数配置写入数据终端
读取模块配置
读取终端当前的配置参数
复 位
退出设置，终端将正常运行

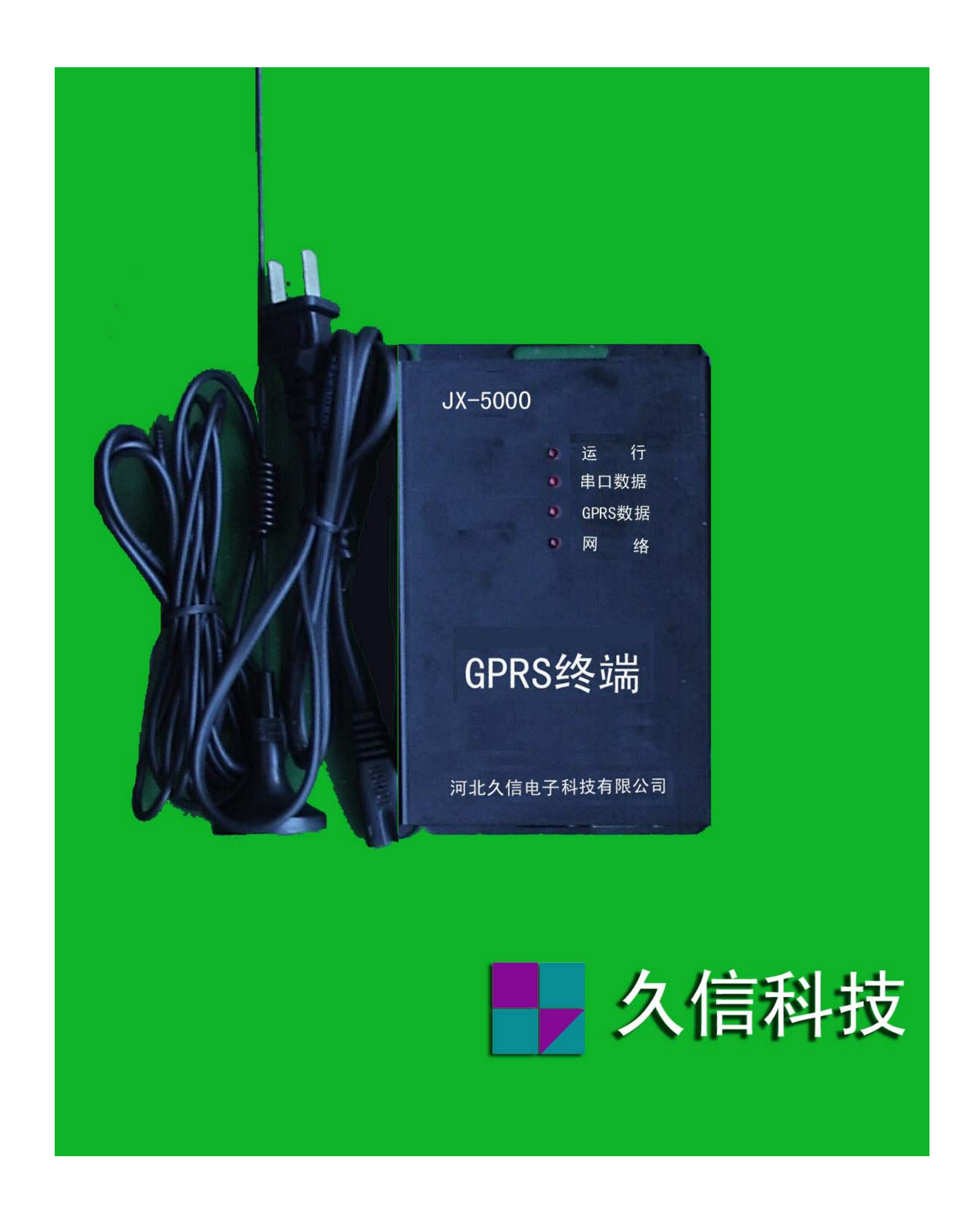

移动服务中心配置(HSC)
服务代码：
*99***1#
PPP用户名：
PPP密码：
接入点名称：
(APN)
SIMPIN：
移动服务中心的设置与当地移动网络有关，具体情况请咨询当地移动公司，切勿随意设置
数据终端模块配置
模块身份识别码：
本地通讯端口：
5001
在线报告时间间隔：
0
(0~65535 min)
最大传输包长：
128
(0~128 字节)
控制台信息类型：
不回显
数据中心识别终端时使用，可随意设置11位编号
通讯端口号必须与数据中心服务器的通讯端口号相对应
终端与网络沟通的时间间隔
正常工作时一般使用不回显



3. 注意事项

声明

1、请勿擅自打开终端外壳进行维修，可能造成设备损坏。
2、对电源电压有特殊要求的用户在使用前，请直接与我公司联系。
3、在使用过程中，请勿将天线与电源线、数据线捆绑在一起以免互相干扰。


JX-5000
运 行
串口数据
GPRS数据
网 络
GPRS终端
河北久信电子科技有限公司
久信科技